

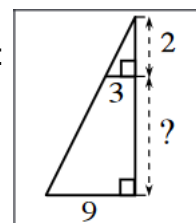
SUDOMATHS

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A		1							
B						-3			
C							-3		
D									4
E	4								
F					-1				
G								-2	
H			2						
I						-1			

Consigne :

Un sudoku plus filou : le sudoku du professeur.e de mathématiques pour réviser un peu les mathématiques de Troisième. Avant de pouvoir le faire, il faut répondre à quelques questions et compléter la grille ci-dessus. Dans ce sudoku, les chiffres de 1 à 9 ont été remplacés par les nombres entiers de -4 à 4. Chacun doit être présent une et une seule fois sur les lignes, les colonnes et les régions (Les régions sont les 9 carrés de 3×3).

1. En **Ae**, placer la solution de l'équation $x+4=2$
2. En **Bi**, placer la solution de l'équation $\frac{x}{2}=-1$
3. En **Ec**, placer la solution de l'équation $3x-6=7x+2$
4. En **Db**, placer le seul nombre par lequel il est impossible de diviser.
5. Écrire $(-x-2)(x-1)$ sous la forme ax^2+bx+c . En **Dh** placer le coefficient a , en **Ga** placer le coefficient b et en **Fh** placer le coefficient c .
6. Soit f une fonction définie par $f(x)=7x-25$. En **Hh**, placer le nombre $f(3)$
7. En **De**, placer le tiers du neuvième de -81 .
8. En **Ch**, placer le nombre de face d'une pyramide à base triangulaire.
9. En **Ai**, placer l'unique nombre pair premier.
10. En **Ie**, placer la longueur manquante de la figure suivante :



11. Écrire $(2x-1)^2$ sous la forme ax^2+bx+c . En **Bb**, placer le coefficient a , en **Ei** placer le coefficient b et en **Ed** placer le coefficient c .
12. Soit ABC un triangle rectangle en C tel que $AB=5$ et $BC=3$. En **Ff**, placer la longueur AC.
13. En **Hg**, placer le carré de -2 .
14. Résoudre l'équation $(x+2)(x-1)=0$. En **Fd**, placer la solution négative et en **la** placer la solution positive.
15. En **Gg**, placer le seul nombre qui est son propre opposé.
16. Écrire la fraction $\frac{240}{180}$ sous forme irréductible. En **Gc** placer le numérateur et en **Ih** placer le dénominateur.
17. Soit f la fonction définie par $f(x)=2x+3$. En **Eb**, placer l'image de -2 .
18. Résoudre l'équation $x^2-4=0$. En **Ca**, placer la plus petite solution et en **Gf** placer la plus grande.
19. Écrire $(x-3)(-x+2)+6$ sous la forme ax^2+bx+c . En **Ac**, placer le coefficient a et en **Hd** placer le coefficient c .
20. Placer en **Af**, l'inverse de $\frac{1}{3}$.
21. Placer en **Ib**, l'opposé de l'inverse de $\frac{1}{2}$
22. En **Ce** placer la solution de l'équation $\frac{x}{3}=0$
23. En **Ha** placer la partie entière de π et en **Hb** son opposé.
24. Écrire $\frac{10^3 \times 10^5}{10^9}$ sous la forme 10^n . En **Cd**, placer n .

Vous pouvez à présent terminer le SUDOKU! Même si vous n'avez pas répondu à toutes les questions, il est parfois possible de terminer le SUDOKU. Essayez de finir de remplir la grille.